

Jahres-Energiebericht

4. Quartal 2016

Gottlieb-Daimler-Schule 2

Böblinger Str. 73

71065 Sindelfingen



Energieverbrauch der GDS 2 im Jahr 2016

Der Energieverbrauch stellt sich wie folgt dar:

Die Energieverbräuche der Gottlieb-Daimler-Schule 2 sind im 10. Jahr nach Einführung des Energiecontrollings im Vergleich zum Vorjahr leicht angestiegen.

Gründe hierfür, sind u.a. die Umnutzung der Sporthalle als Unterkunft für Asylbewerber.

In der angehängten Grafik Monatsvergleich Energieverbräuche, wird der erhöhte Verbrauch über alle Energiearten im 1. Halbjahr 2016 erkennbar.

Wärme: Das Jahr 2016 war in der Summe der GTZ kälter als die beiden Vorjahre.

GTZ	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Summe
Bezugsjahr 2004	624	530	512	334	287	117	63	50	157	304	493	640	Σ4.111
2014	528	455	407	283	247	85	22	108	129	240	407	542	Σ 3.453
2015	568	574	461	335	211	87	18	22	210	364	391	443	Σ3.685
2016	567	484	509	373	201	74	27	20	82	372	490	593	Σ3.793

Der witterungsbereinigte Wärmeverbrauch liegt um 22,7% unter dem des Bezugsjahres 2004.

Es ist allerdings ein Anstieg um 6,9% im Vergleich zum Vorjahr erkennbar.

Strom: Der Stromverbrauch ist im Jahr 2016 angestiegen.
Er liegt allerdings um 8,3% niedriger als im Bezugsjahr 2004.
Verglichen mit dem Vorjahr wurden 8,6 % mehr verbraucht.

Wasser: Auch der Wasserverbrauch der GDS2 ist in 2016 leicht gestiegen.
Der Verbrauch liegt 90,8 m³ über dem Wert vom Jahr 2015,
aber um 29,4% unter dem des Bezugsjahres 2004.

Bemerkung:

Ab Mitte des Jahres sind die Energieverbräuche wieder auf dem Niveau der Vorjahre angelangt*.

*(Monatsvergleich Energieverbräuche 2016)

Klimadaten für den Landkreis Böblingen

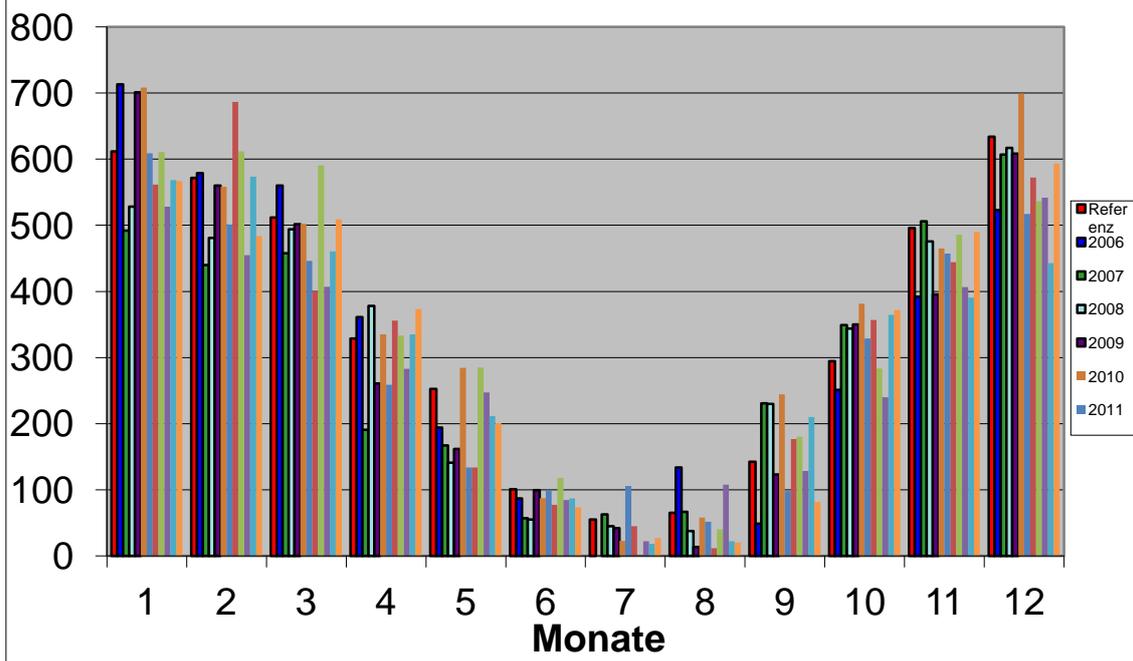
Gradtagszahl

Jahr	Mon.	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.	Ges./Jahr
Referenz	Gtz	618	582	604	464	207	184	99	103	245	383	532	693	4715
2004	Gtz	624	530	512	334	287	117	63	50	157	304	493	640	4111
	Faktor	0,99	1,10	1,18	1,39	0,72	1,58	1,57	1,00	1,56	1,26	1,08	1,08	
2005	Gtz	599	613	512	324	218	85	47	81	128	285	499	628	4019
	Faktor	1,03	0,95	1,18	1,43	0,95	1,00	1,00	1,28	1,92	1,34	1,07	1,10	
2006	Gtz	713	579	560	361	194	87	0	134	49	251	392	523	3843
	Faktor	0,87	1,00	1,08	1,29	1,07	1,00	1,00	0,77	1,00	1,53	1,36	1,33	
2007	Gtz	492	440	458	191	167	57	63	67	231	349	506	607	3628
	Faktor	1,26	1,32	1,32	1,00	1,24	1,00	1,57	1,54	1,06	1,10	1,05	1,14	
2008	Gtz	528	481	494	378	141	55	45	38	230	344	476	617	3827
	Faktor	1,17	1,21	1,22	1,23	1,47	1,00	1,00	1,00	1,07	1,11	1,12	1,12	
2009	Gtz	701	560	502	261	162	100	42	14	124	350	396	608	3819
	Faktor	0,88	1,04	1,20	1,78	1,28	1,85	1,00	1,00	1,99	1,09	1,35	1,14	
2010	Gtz	708	558	502	335	285	87	23	58	244	382	465	699	4347
	Faktor	0,87	1,04	1,20	1,38	0,73	1,00	1,00	1,78	1,00	1,00	1,14	0,99	
2011	Gtz	609	501	446	259	134	99	106	52	98	329	457	517	3607
	Faktor	1,02	1,16	1,35	1,79	1,55	1,86	0,93	1,99	1,00	1,16	1,16	1,34	
2012	Gtz	561	687	400	356	134	78	45	12	177	357	444	572	3822
	Faktor	1,10	0,85	1,51	1,30	1,55	1,00	1,00	1,00	1,39	1,07	1,20	1,21	
2013	Gtz	611	612	590	333	285	118	0	40	180	284	486	536	4075
	Faktor	1,01	0,95	1,02	1,39	0,73	1,56	1,00	1,00	1,36	1,35	1,10	1,29	
2014	Gtz	528	455	407	283	247	85	22	108	129	240	407	542	3453
	Faktor	1,17	1,28	1,48	1,64	0,84	1,00	1,00	0,96	1,91	1,60	1,31	1,28	
2015	Gtz	568	574	461	335	211	87	18	22	210	364	391	443	3685
	Faktor	1,09	1,01	1,31	1,38	0,98	1,00	1,00	1,00	1,17	1,05	1,36	1,57	
2016	Gtz	567	484	509	373	201	74	27	21	82	372	490	593	3793
	Faktor	1,09	1,20	1,19	1,24	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,03	1,09	1,17	

Messort Renningen-Ihingerhof

gemessen vom Deutschen Wetterdienst

Verteilung der Gradtage



Energiebericht 2016

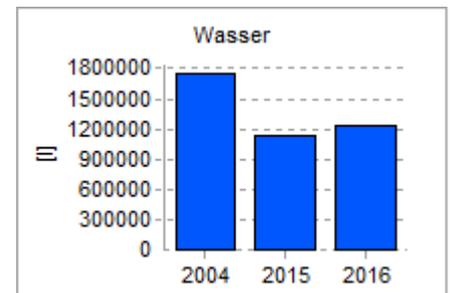
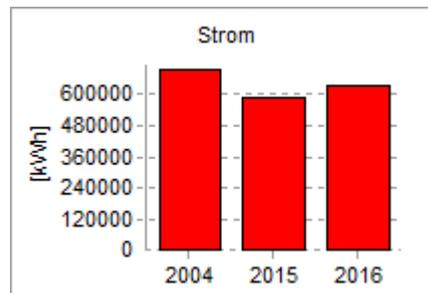
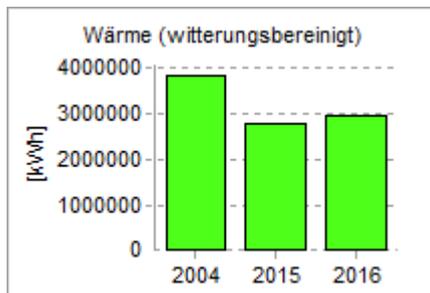
GDS 2

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 27.002 m²

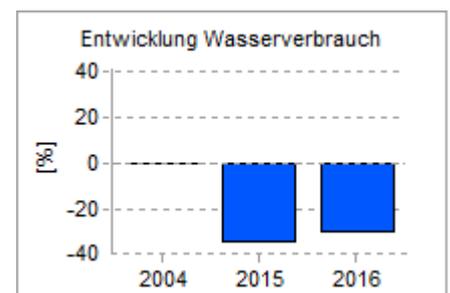
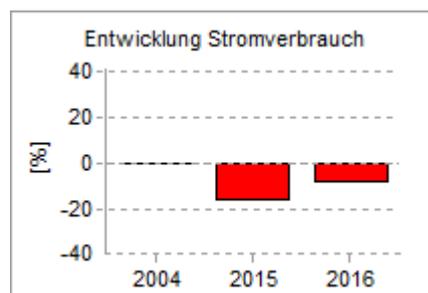
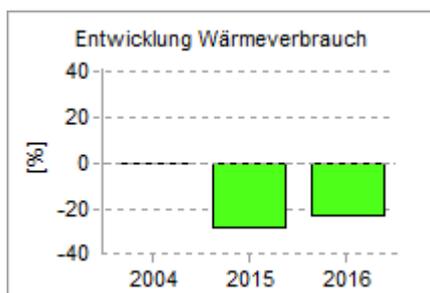
Beschreibung: Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		2004	2015	2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	3.837.890	2.774.469	2.966.846
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	142	103	110
absolut	[kWh]	3.353.850	2.287.828	2.613.432
relativ	[kWh/m ²]	124	85	97
Veränderung gegenüber 2004			-27,7 %	-22,7 %
Veränderung gegenüber 2015				+6,9 %
Strom				
absolut	[kWh]	693.248	585.635	635.804
relativ	[kWh/m ²]	26	22	24
Veränderung gegenüber 2004			-15,5 %	-8,3 %
Veränderung gegenüber 2015				+8,6 %
Wasser				
absolut	[l]	1.752.000	1.144.900	1.235.700
relativ	[l/m ²]	65	42	46
Veränderung gegenüber 2004			-34,7 %	-29,5 %
Veränderung gegenüber 2015				+7,9 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-517.163,67	-352.783,02	-402.991,29
SO ₂	[kg]	-449,42	-306,57	-350,20
NO _x	[kg]	1.197,32	816,75	933,00

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 2004



Jahresenergiebericht für 2016

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

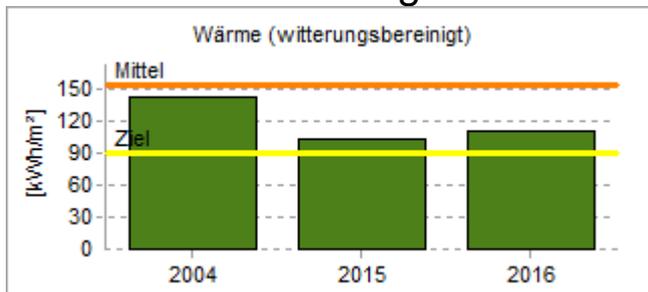
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

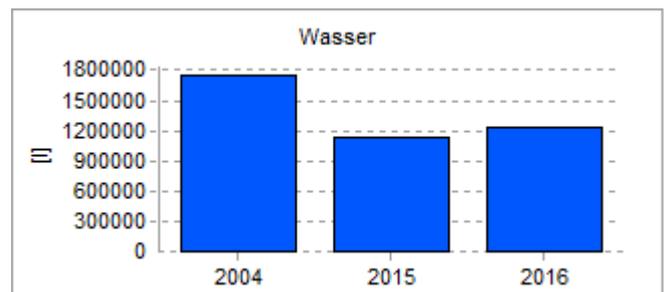
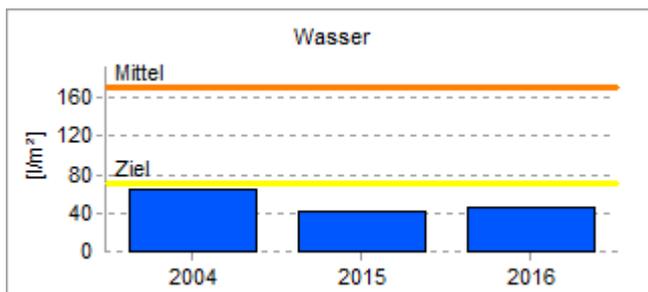
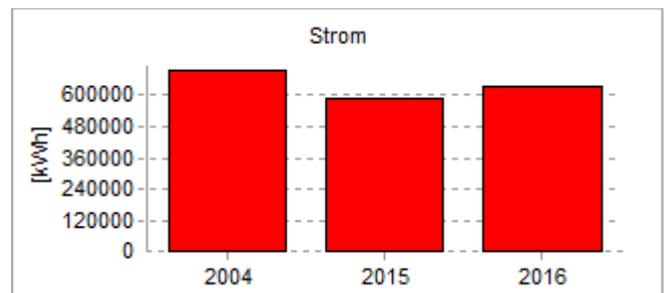
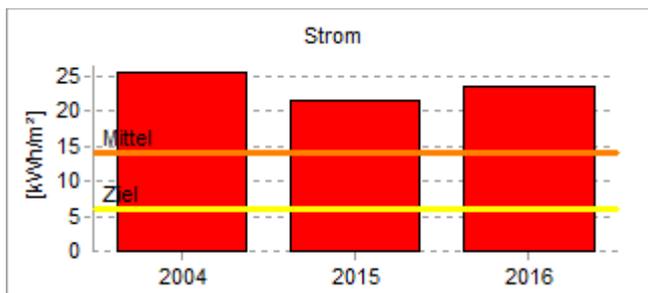
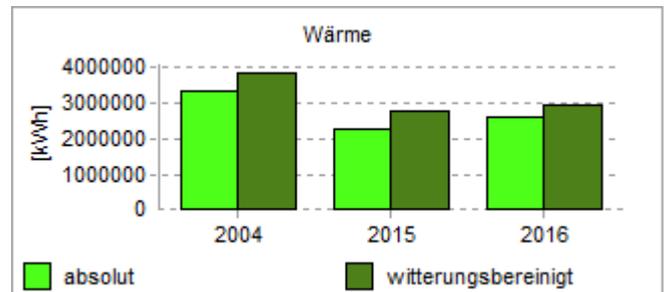
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Bezug 2004	Vorjahr 2015	Jahr 2016
Wärmeverbrauch				
absolut	[kWh]	3.353.850	2.287.828	2.613.432
spezifisch	[kWh/m ²]	124	85	97
absolut, witterungsbereinigt	[kWh]	3.837.890	2.774.469	2.966.846
spezifisch, witterungsbereinigt	[kWh/m ²]	142	103	110
Stromverbrauch				
absolut	[kWh]	693.248	585.635	635.804
spezifisch	[kWh/m ²]	26	22	24
Wasserverbrauch				
absolut	[l]	1.752.000	1.144.900	1.235.700
spezifisch	[l/m ²]	65	42	46
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-517.163,67	-352.783,02	-402.991,29
SO ₂	[kg]	-449,42	-306,57	-350,20
NO _x	[kg]	1.197,32	816,75	933,00

Kennwertvergleich



Verbräuche



Jahresbericht 2016

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

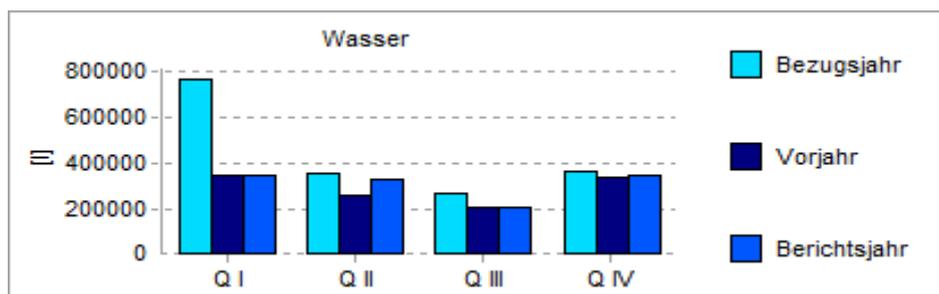
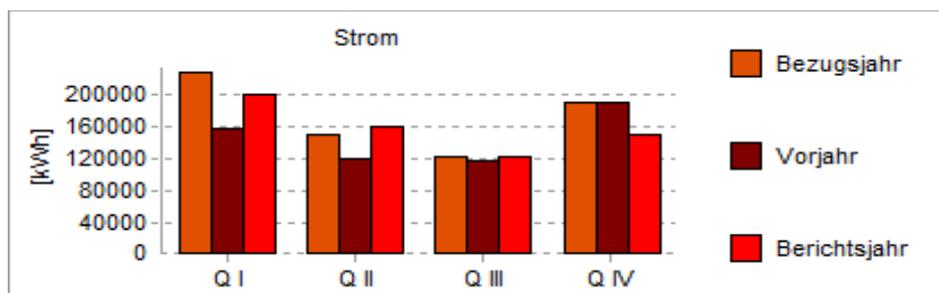
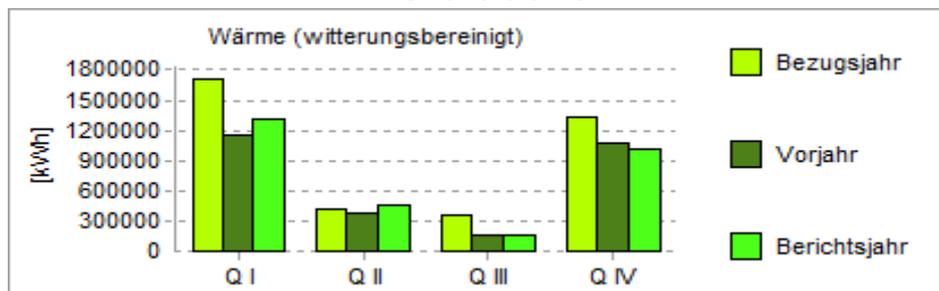
Schulgebäude
27.002 m²

Beschreibung:

Technische Berufsschule
Böblinger Straße 73
71065 Sindelfingen
Baujahr: 1955

		Q I	Q II	Q III	Q IV	Summe
Wärme						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	1.546.090	362.860	249.420	1.195.480	3.353.850
Vorjahr 2015	[kWh]	1.029.442	313.181	159.514	785.691	2.287.828
Berichtsjahr 2016	[kWh]	1.128.645	400.911	160.950	922.927	2.613.432
Wärme (witterungsbereinigt)						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	1.710.983	422.767	371.580	1.332.560	3.837.890
Vorjahr 2015	[kWh]	1.153.285	376.719	175.894	1.068.571	2.774.469
Berichtsjahr 2016	[kWh]	1.324.100	459.069	160.950	1.022.722	2.966.841
Strom						
Bezugsjahr 2004	[kWh]	227.856	150.360	123.552	191.480	693.248
Vorjahr 2015	[kWh]	157.016	120.032	116.827	191.760	585.635
Berichtsjahr 2016	[kWh]	201.349	160.397	123.327	150.731	635.804
Wasser						
Bezugsjahr 2004	[l]	765.000	355.000	266.000	366.000	1.752.000
Vorjahr 2015	[l]	345.000	258.400	205.300	336.200	1.144.900
Berichtsjahr 2016	[l]	351.300	329.400	203.600	351.400	1.235.700

Verbräuche



Energiebericht 4. Quartal 2016

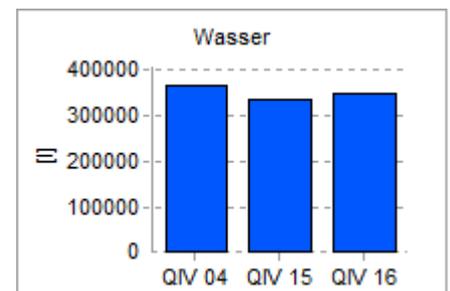
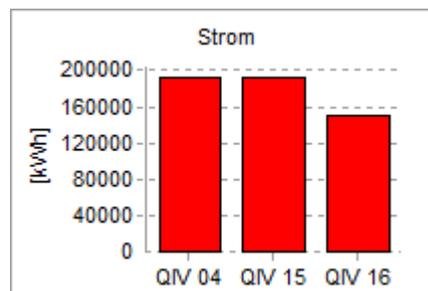
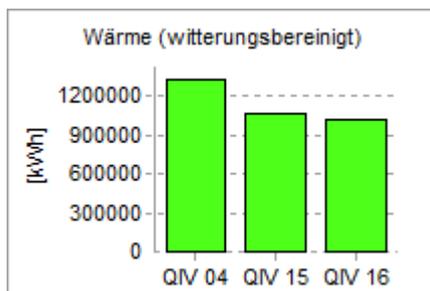
GDS 2

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 27.002 m²

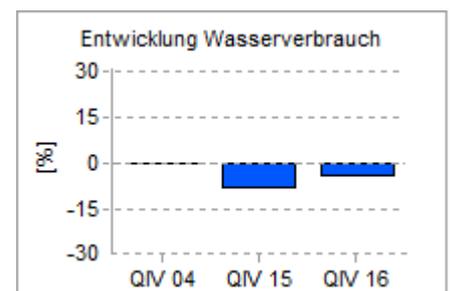
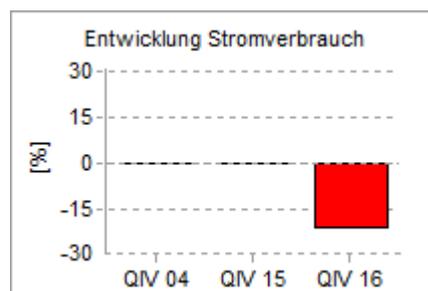
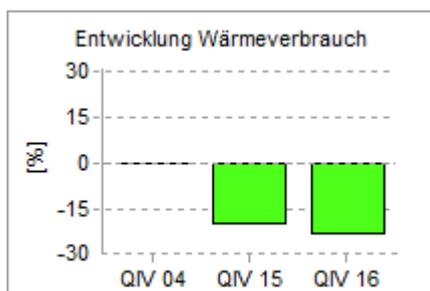
Beschreibung: Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		4. Quartal 2004	4. Quartal 2015	4. Quartal 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	1.332.560	1.068.571	1.022.712
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	49	40	38
absolut	[kWh]	1.195.480	785.691	922.927
relativ	[kWh/m ²]	44	29	34
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-19,8 %	-23,3 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2015				-4,3 %
Strom				
absolut	[kWh]	191.480	191.760	150.731
relativ	[kWh/m ²]	7	7	6
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			+0,1 %	-21,3 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2015				-21,4 %
Wasser				
absolut	[l]	366.000	336.200	351.400
relativ	[l/m ²]	14	12	13
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2004			-8,1 %	-4,0 %
Veränderung gegenüber 4. Quartal 2015				+4,5 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-184.343,02	-121.153,52	-142.315,33
SO ₂	[kg]	-160,19	-105,28	-123,67
NO _x	[kg]	426,79	280,49	329,48

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber 4. Quartal 2004



Energiebericht Oktober 2016

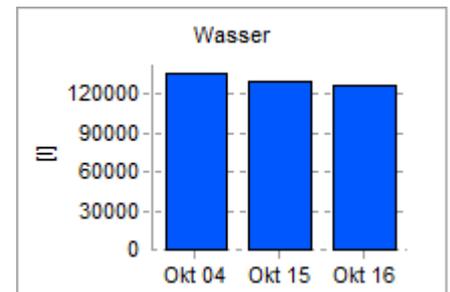
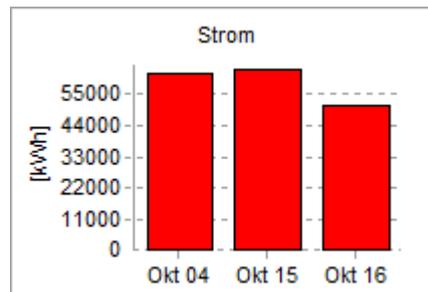
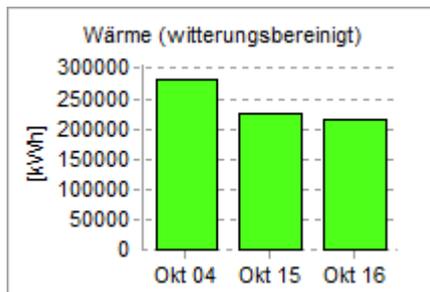
GDS 2

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 27.002 m²

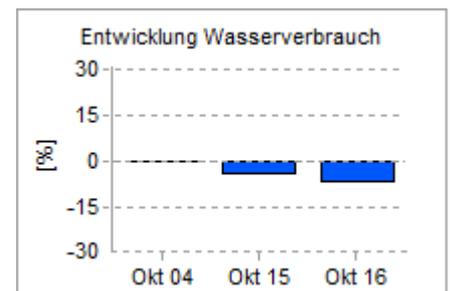
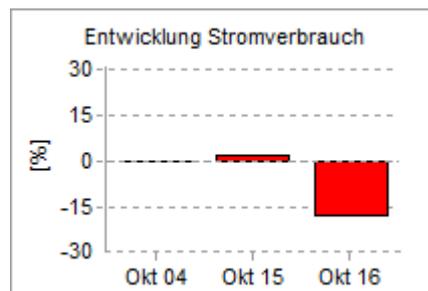
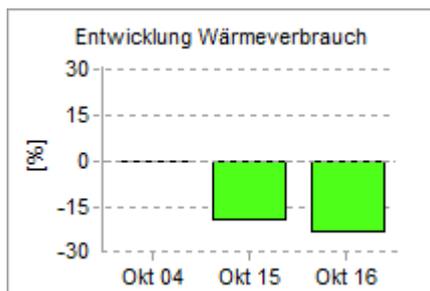
Beschreibung: Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Oktober 2004	Oktober 2015	Oktober 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	280.532	226.114	215.170
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	10	8	8
absolut	[kWh]	222.740	215.204	209.068
relativ	[kWh/m ²]	8	8	8
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-19,4 %	-23,3 %
Veränderung gegenüber Oktober 2015				-4,8 %
Strom				
absolut	[kWh]	62.304	63.460	51.323
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber Oktober 2004			+1,9 %	-17,6 %
Veränderung gegenüber Oktober 2015				-19,1 %
Wasser				
absolut	[l]	136.000	130.400	127.300
relativ	[l/m ²]	5	5	5
Veränderung gegenüber Oktober 2004			-4,1 %	-6,4 %
Veränderung gegenüber Oktober 2015				-2,4 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-34.346,51	-33.184,41	-32.238,35
SO ₂	[kg]	-29,85	-28,84	-28,02
NO _x	[kg]	79,52	76,83	74,64

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Oktober 2004



Energiebericht November 2016

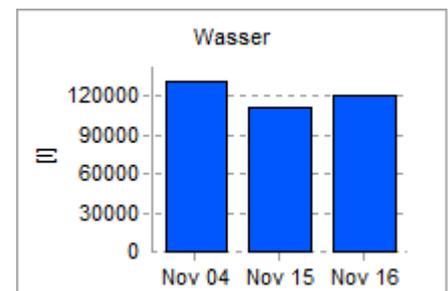
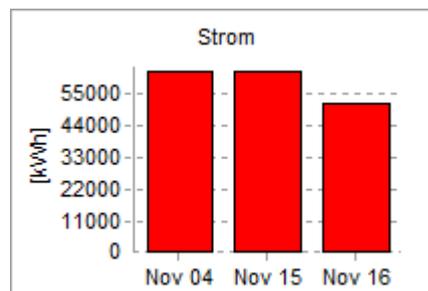
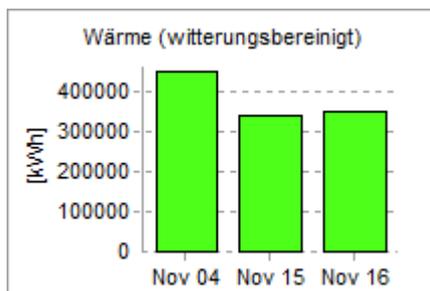
GDS 2

Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 27.002 m²

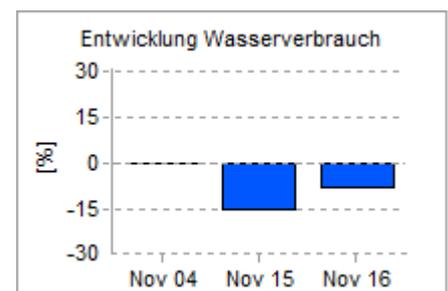
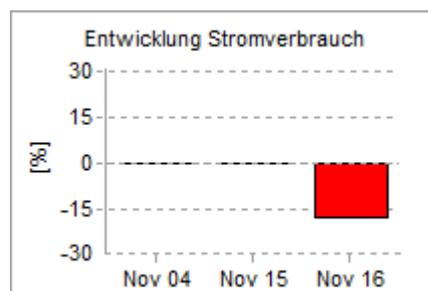
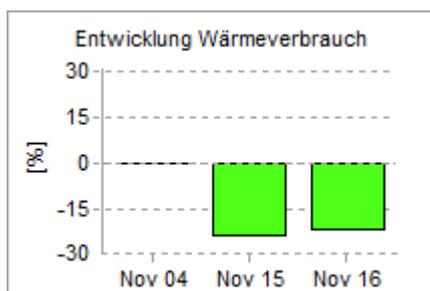
Beschreibung: Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		November 2004	November 2015	November 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	445.379	338.984	349.312
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	16	13	13
absolut	[kWh]	412.580	248.987	321.619
relativ	[kWh/m ²]	15	9	12
Veränderung gegenüber November 2004			-23,9 %	-21,6 %
Veränderung gegenüber November 2015				+3,0 %
Strom				
absolut	[kWh]	62.680	62.519	51.555
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber November 2004			-0,3 %	-17,7 %
Veränderung gegenüber November 2015				-17,5 %
Wasser				
absolut	[l]	131.000	111.300	120.500
relativ	[l/m ²]	5	4	4
Veränderung gegenüber November 2004			-15,0 %	-8,0 %
Veränderung gegenüber November 2015				+8,3 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-63.619,84	-38.393,77	-49.593,66
SO ₂	[kg]	-55,29	-33,36	-43,10
NO _x	[kg]	147,29	88,89	114,82

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber November 2004



Energiebericht Dezember 2016

GDS 2

Nutzungstyp:
Nutzfläche:

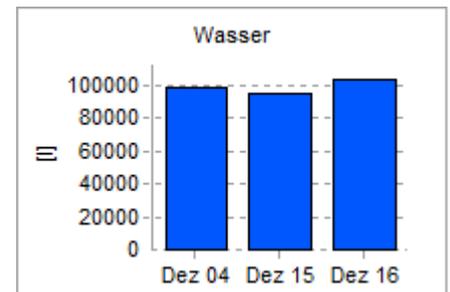
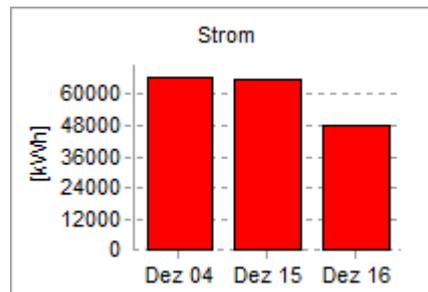
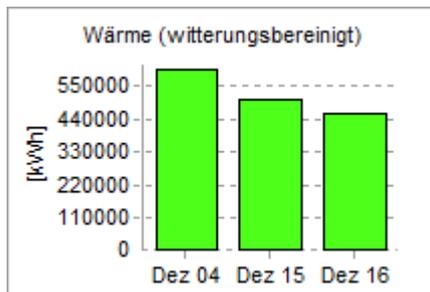
Schulgebäude
 27.002 m²

Beschreibung:

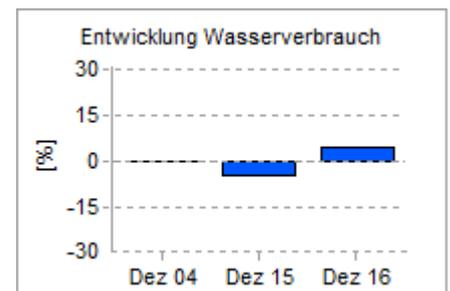
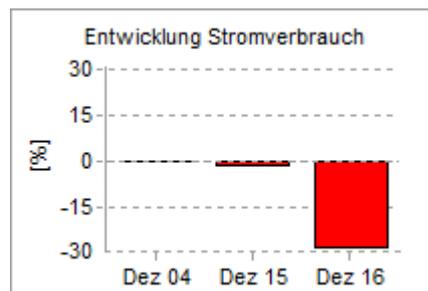
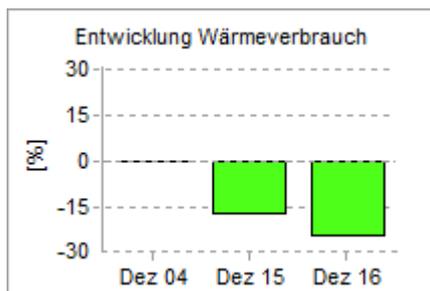
Technische Berufsschule
 Böblinger Straße 73
 71065 Sindelfingen
 Baujahr: 1955

		Dezember 2004	Dezember 2015	Dezember 2016
Wärme (witterungsbereinigt)				
absolut (witterungsbereinigt)	[kWh]	606.650	503.473	458.230
relativ (witterungsbereinigt)	[kWh/m ²]	22	19	17
absolut	[kWh]	560.160	321.500	392.239
relativ	[kWh/m ²]	21	12	15
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-17,0 %	-24,5 %
Veränderung gegenüber Dezember 2015				-9,0 %
Strom				
absolut	[kWh]	66.496	65.781	47.853
relativ	[kWh/m ²]	2	2	2
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-1,1 %	-28,0 %
Veränderung gegenüber Dezember 2015				-27,3 %
Wasser				
absolut	[l]	99.000	94.500	103.600
relativ	[l/m ²]	4	3	4
Veränderung gegenüber Dezember 2004			-4,5 %	+4,6 %
Veränderung gegenüber Dezember 2015				+9,6 %
Emissionen				
CO ₂	[kg]	-86.376,67	-49.575,33	-60.483,33
SO ₂	[kg]	-75,06	-43,08	-52,56
NO _x	[kg]	199,98	114,78	140,03

Verbräuche



Verbrauchsentwicklung gegenüber Dezember 2004



Lastgang im Oktober 2016

GDS2 Sindelfingen

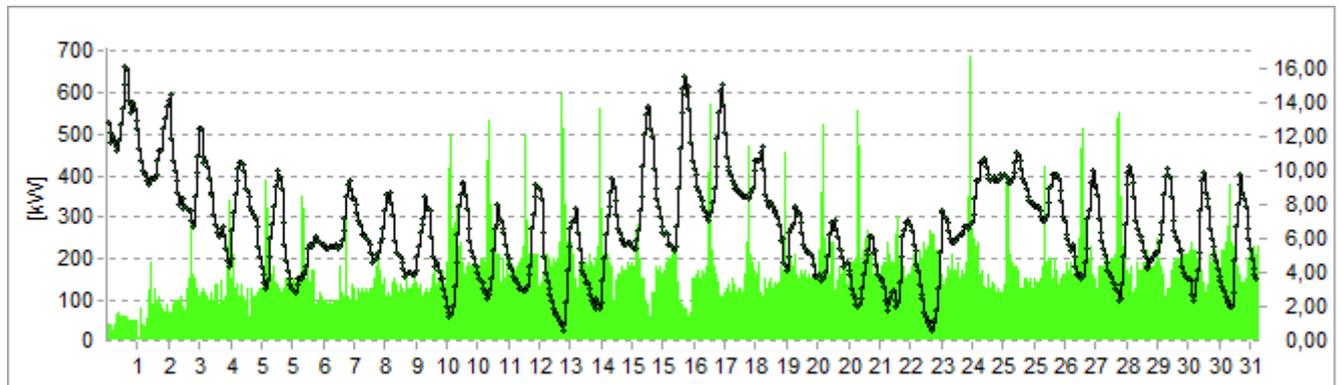
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	209.058,62	280,99	1.108,98	18,17
Strom	[kW]	51.322,53	68,98	228,32	24,28
Wasser	[l]	207.053,35	278,30	2.505,72	0

Wärme-/Brennstoffzähler

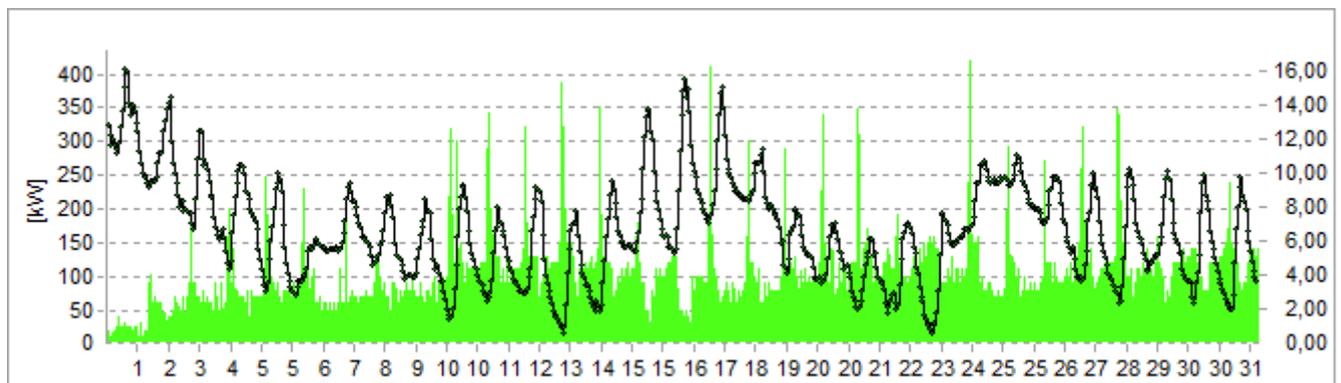
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 130.612,54 kW
 Durchschnitt: 175,55 kW
 Maximum: 688,98 kW
 Minimum: 8,17 kW



WMZ GDS 2/2 Zähler

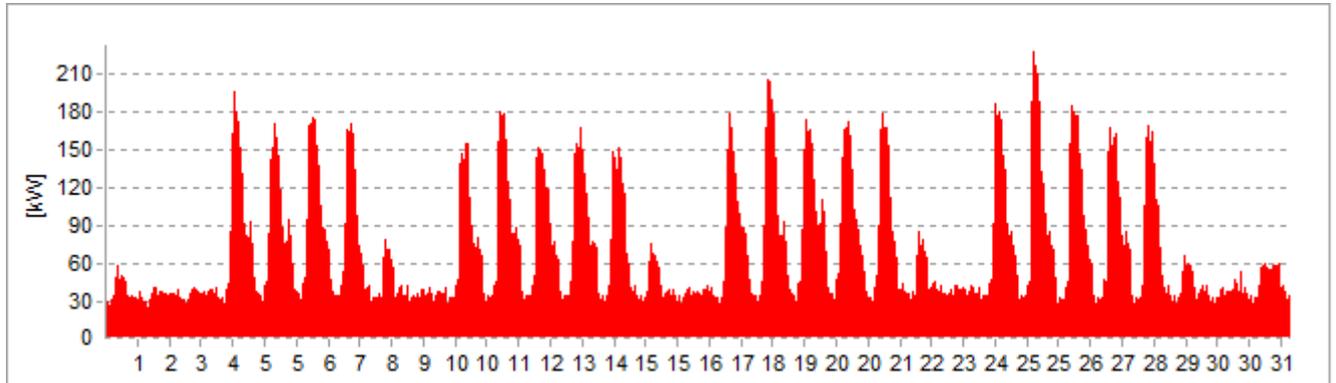
Gesamt: 78.446,07 kW
 Durchschnitt: 105,44 kW
 Maximum: 420,00 kW
 Minimum: 10,00 kW



Stromzähler

20 KV GDS 2

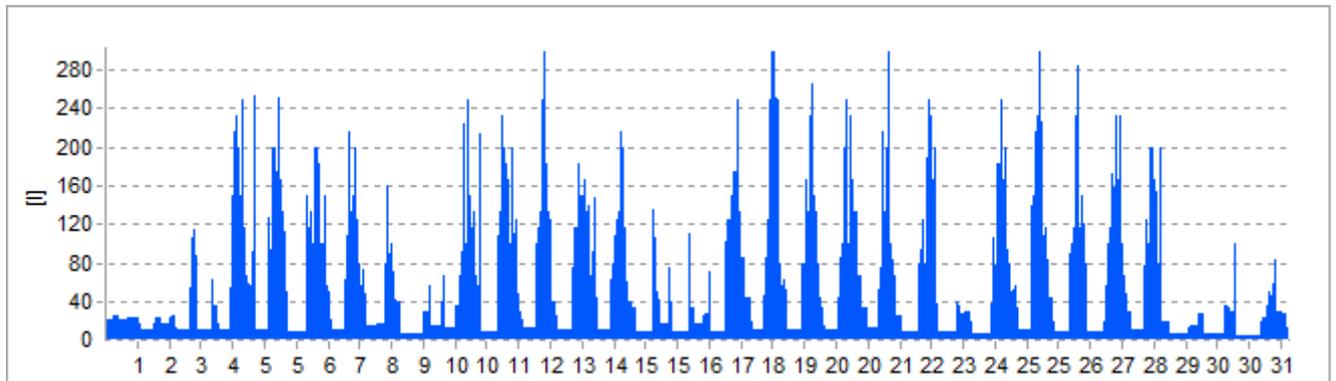
Gesamt: 51.322,53 kW
Durchschnitt: 68,98 kW
Maximum: 228,32 kW
Minimum: 24,28 kW



Wasserzähler

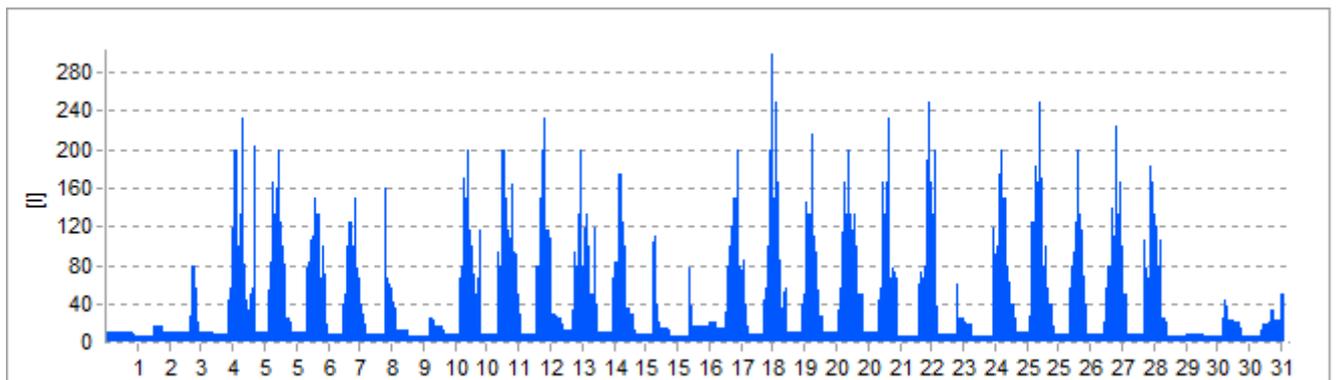
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 44.672,28 l
Durchschnitt: 60,04 l
Maximum: 299,95 l
Minimum: 0 l



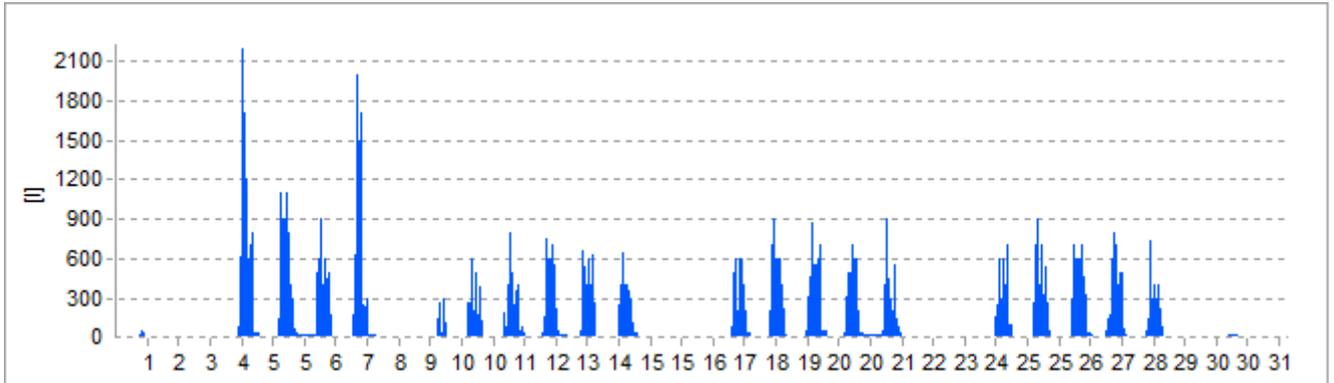
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 35.086,87 l
Durchschnitt: 47,16 l
Maximum: 299,45 l
Minimum: 0 l



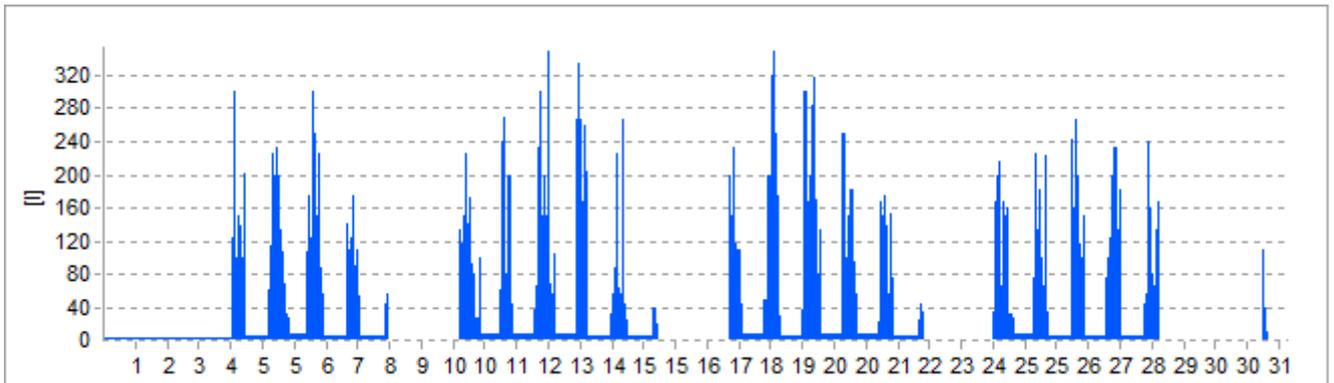
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 96.296,70 l
Durchschnitt: 129,43 l
Maximum: 2.200,00 l
Minimum: 0 l



Wasser VZ GDS 2/2

Gesamt: 30.997,50 l
Durchschnitt: 41,66 l
Maximum: 350,00 l
Minimum: 0 l



Lastgang im November 2016 GDS2 Sindelfingen

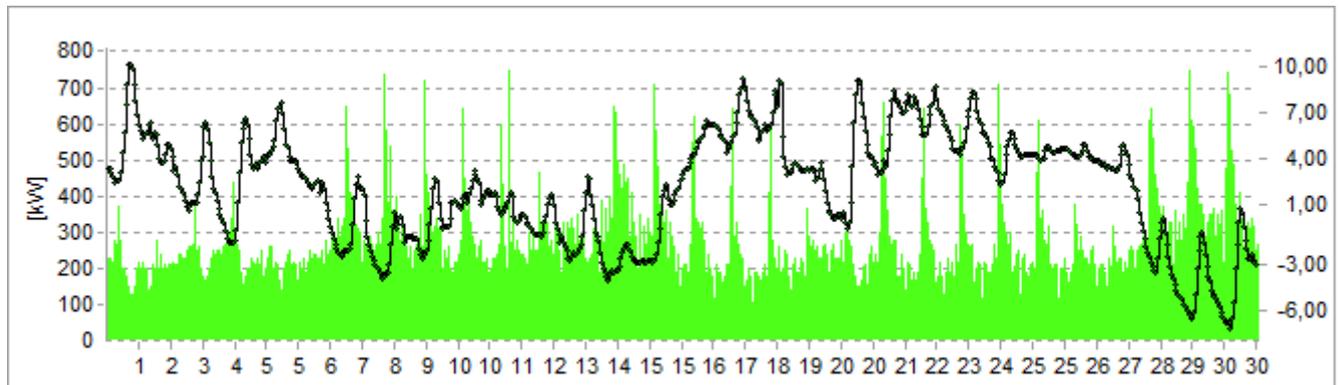
Nutzungstyp: Schulgebäude
Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	321.619,05	446,69	1.227,17	170,03
Strom	[kW]	51.555,45	71,60	226,40	26,56
Wasser	[l]	204.564,05	284,12	2.408,22	0

Wärme-/Brennstoffzähler

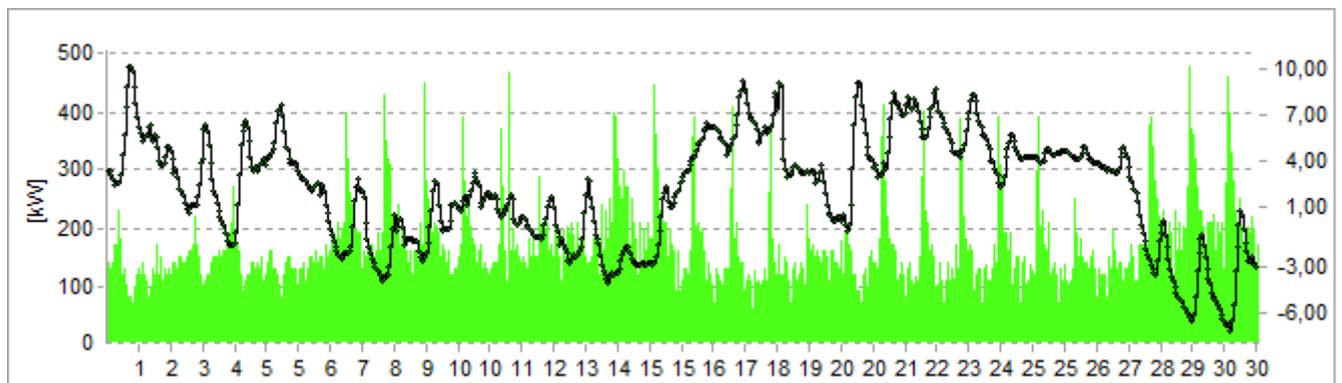
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 199.609,51 kW
Durchschnitt: 277,24 kW
Maximum: 748,36 kW
Minimum: 109,96 kW



WMZ GDS 2/2 Zähler

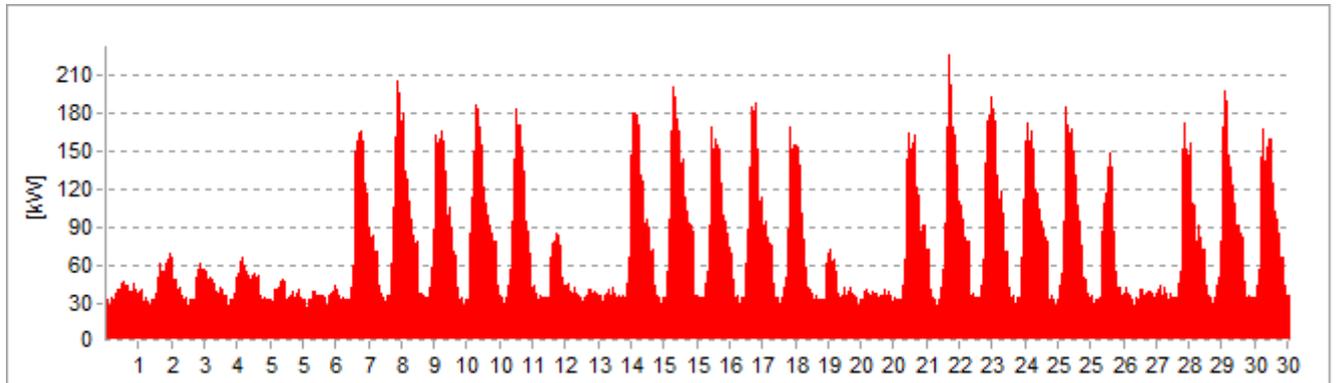
Gesamt: 122.009,54 kW
Durchschnitt: 169,46 kW
Maximum: 478,81 kW
Minimum: 60,07 kW



Stromzähler

20 KV GDS 2

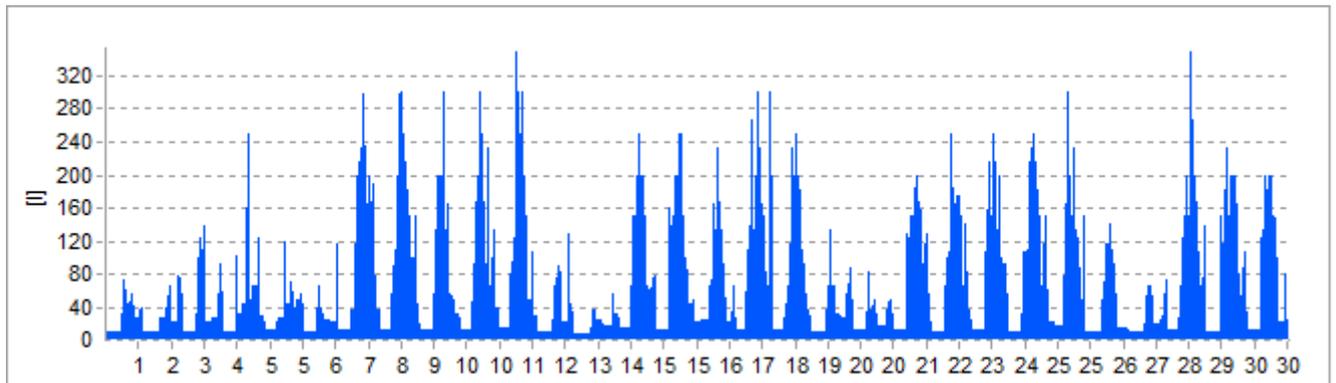
Gesamt: 51.555,45 kW
Durchschnitt: 71,60 kW
Maximum: 226,40 kW
Minimum: 26,56 kW



Wasserrähler

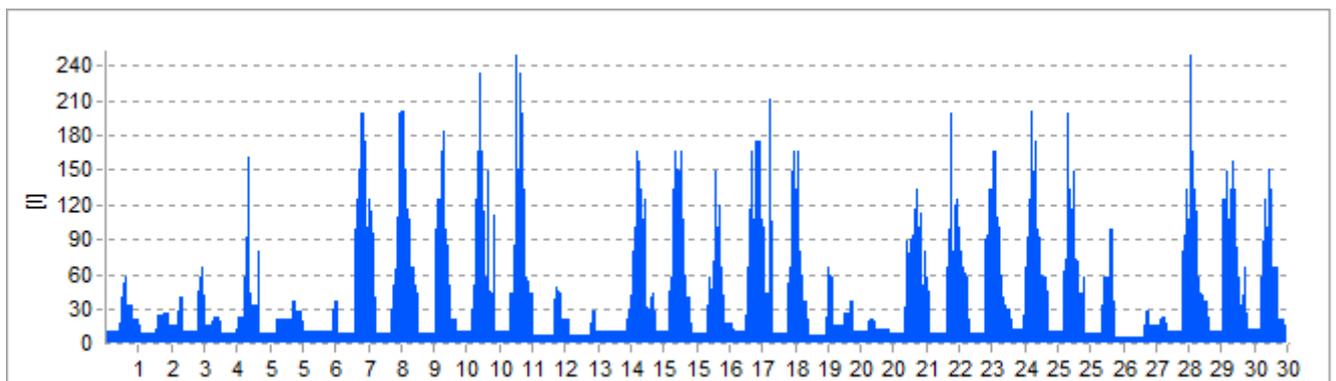
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 51.787,21 l
Durchschnitt: 71,93 l
Maximum: 349,44 l
Minimum: 0 l



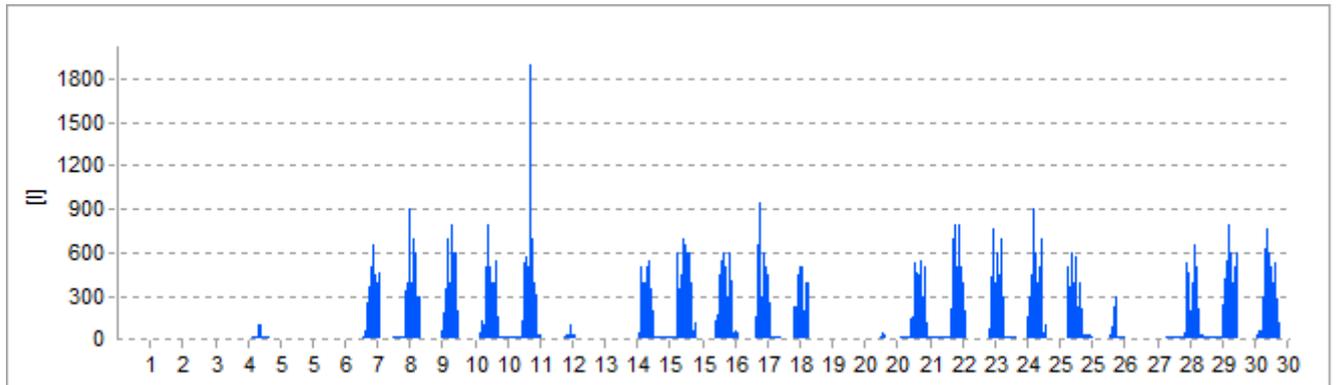
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 32.286,14 l
Durchschnitt: 44,84 l
Maximum: 249,88 l
Minimum: 0 l



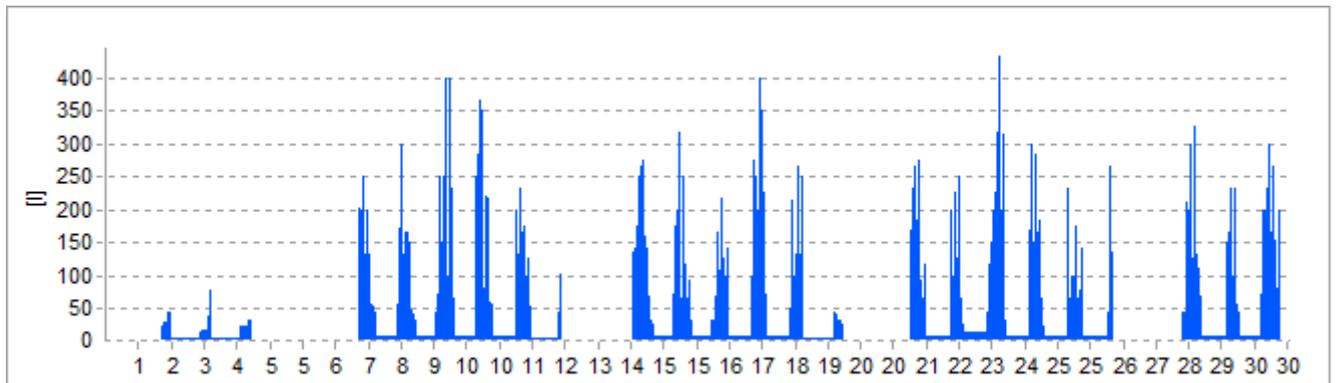
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 86.393,63 l
Durchschnitt: 119,99 l
Maximum: 1.900,00 l
Minimum: 0 l



Wasser VZ GDS 2/2

Gesamt: 34.097,07 l
Durchschnitt: 47,36 l
Maximum: 433,33 l
Minimum: 0 l



Lastgang im Dezember 2016

GDS2 Sindelfingen

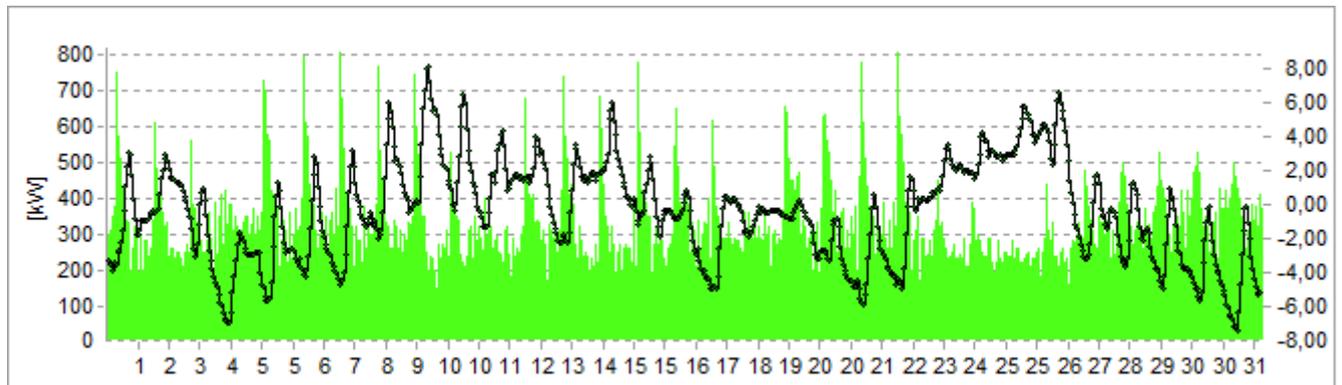
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kW]	392.239,48	527,20	1.318,46	239,84
Strom	[kW]	47.853,37	64,32	215,24	27,04
Wasser	[l]	174.237,54	234,19	2.591,48	0

Wärme-/Brennstoffzähler

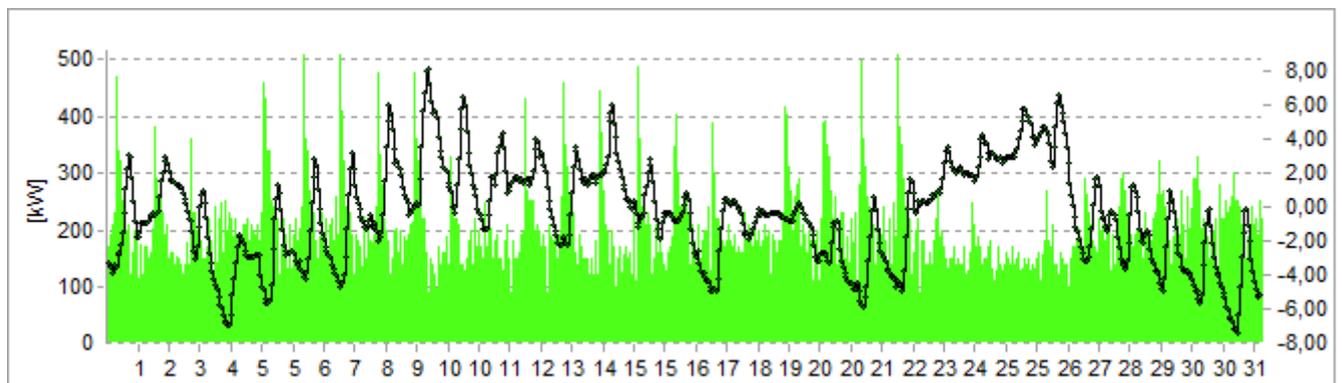
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 244.179,59 kW
 Durchschnitt: 328,20 kW
 Maximum: 809,06 kW
 Minimum: 131,19 kW



WMZ GDS 2/2 Zähler

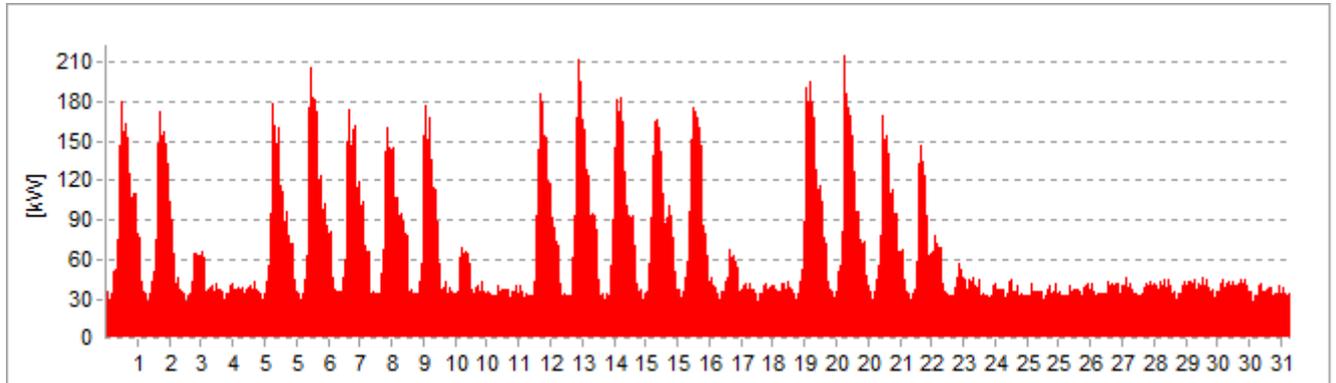
Gesamt: 148.059,89 kW
 Durchschnitt: 199,01 kW
 Maximum: 509,40 kW
 Minimum: 80,00 kW



Stromzähler

20 KV GDS 2

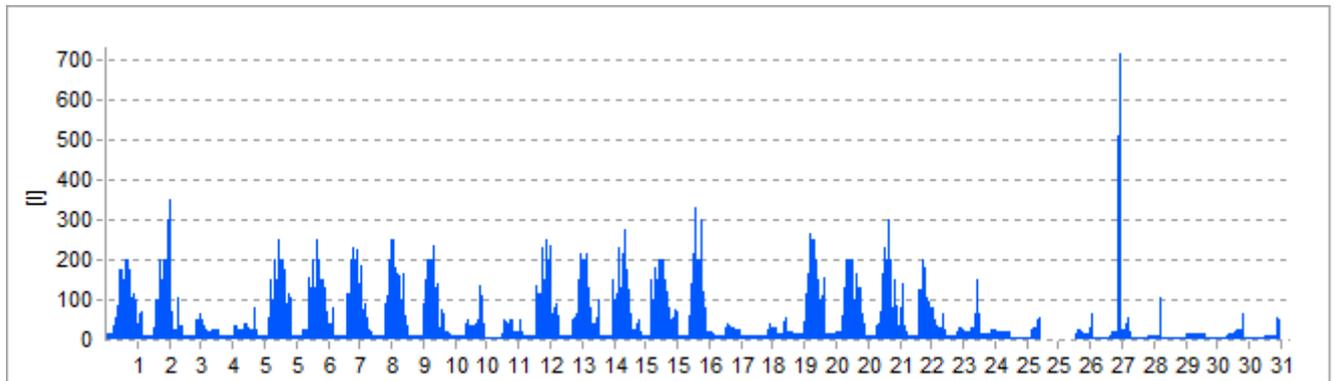
Gesamt: 47.853,37 kW
Durchschnitt: 64,32 kW
Maximum: 215,24 kW
Minimum: 27,04 kW



Wasserzähler

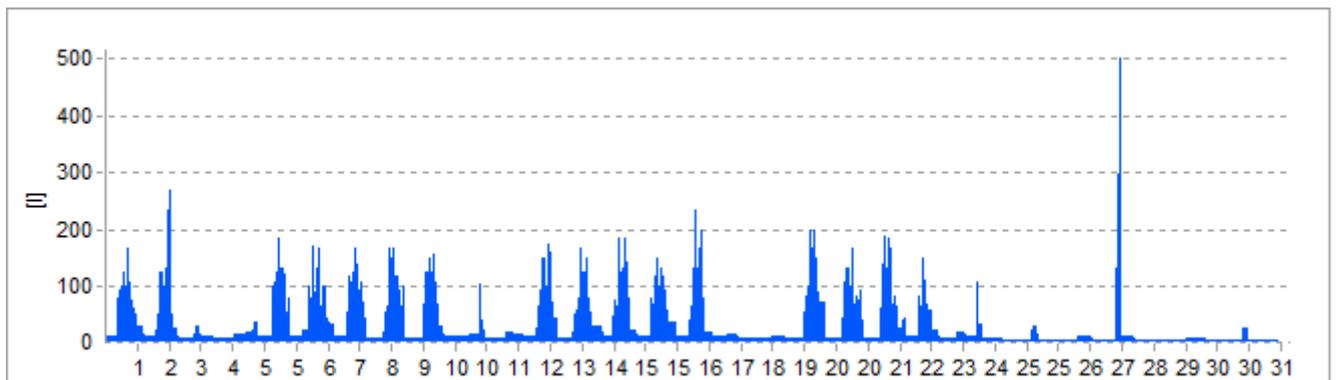
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 43.378,32 l
Durchschnitt: 58,30 l
Maximum: 710,57 l
Minimum: 0 l



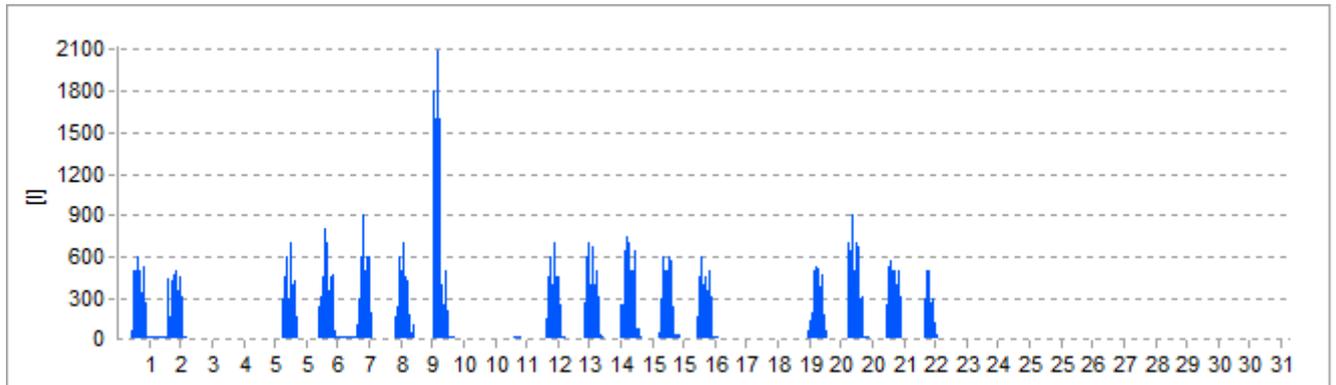
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 27.282,79 l
Durchschnitt: 36,67 l
Maximum: 501,50 l
Minimum: 0 l



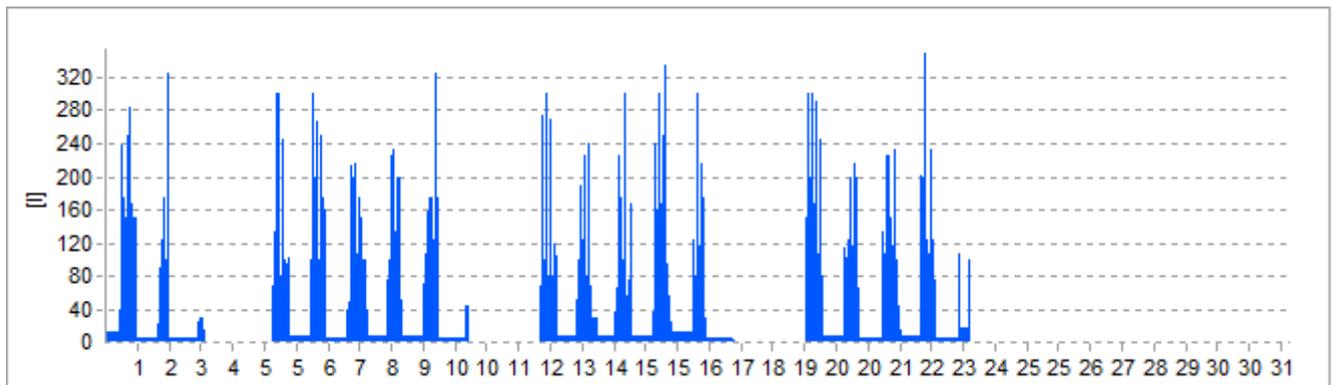
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 75.888,55 l
Durchschnitt: 102,00 l
Maximum: 2.100,00 l
Minimum: 0 l

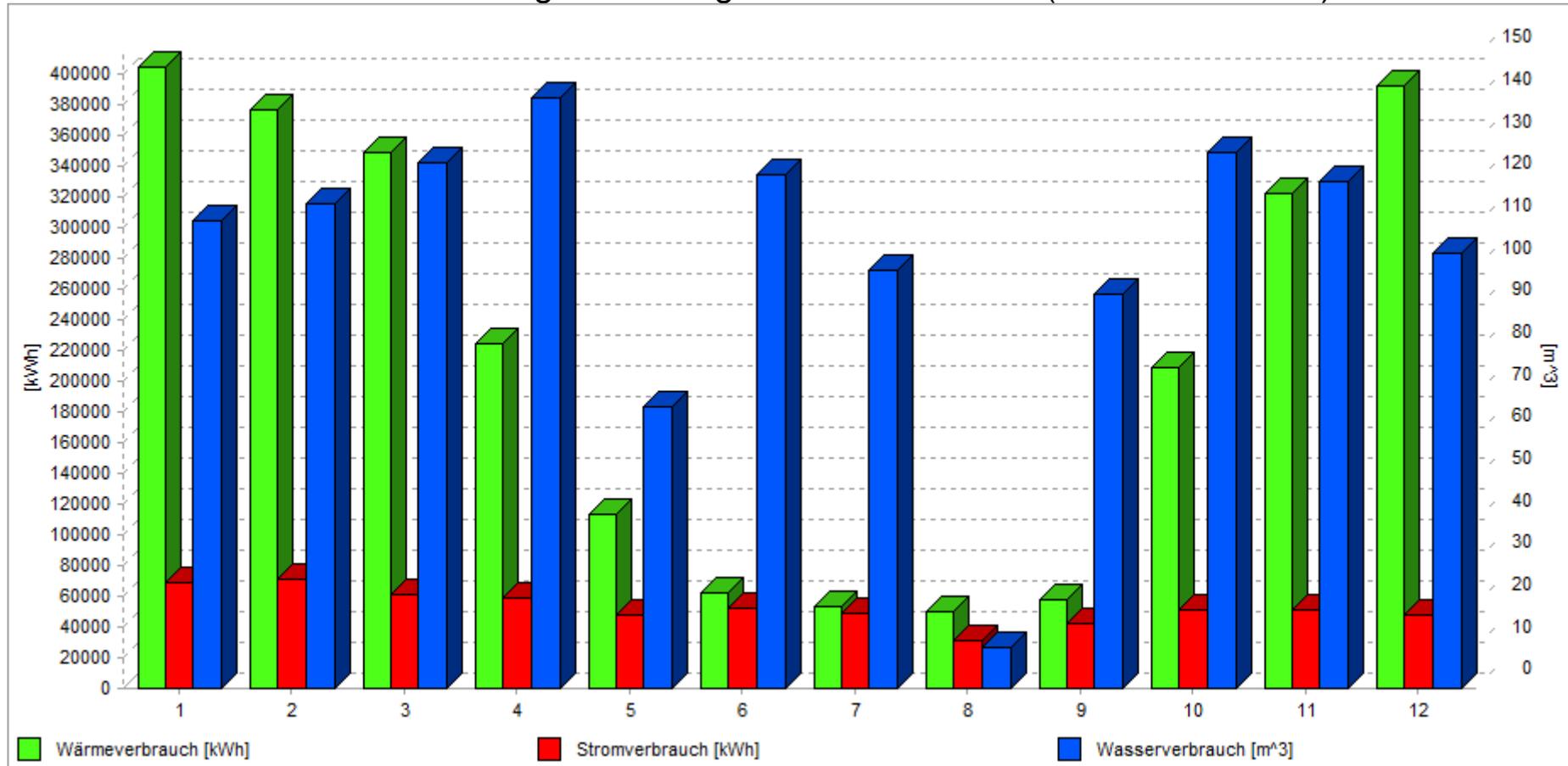


Wasser VZ GDS 2/2

Gesamt: 27.687,87 l
Durchschnitt: 37,21 l
Maximum: 350,00 l
Minimum: 0 l



GDS 2 Monatsvergleich Energieverbräuche 2016 (Stand 17.1.2017)



	Jan. 2016	Feb. 2016	Mrz. 2016	Apr. 2016	Mai 2016	Jun. 2016	Jul. 2016	Aug. 2016	Sep. 2016	Okt. 2016	Nov. 2016	Dez. 2016
Wärme [kWh]	404.081	376.112	348.452	224.340	113.721	62.850	53.320	49.889	57.741	209.068	321.619	392.239
Strom [kWh]	68.919	71.064	61.366	59.453	48.312	52.632	49.364	31.304	42.659	51.323	51.555	47.853
Wasser [m³]	111	115	125	140	67	122	100	10	94	127	120	104

Verbrauchsübersicht 2016

GDS2 Sindelfingen

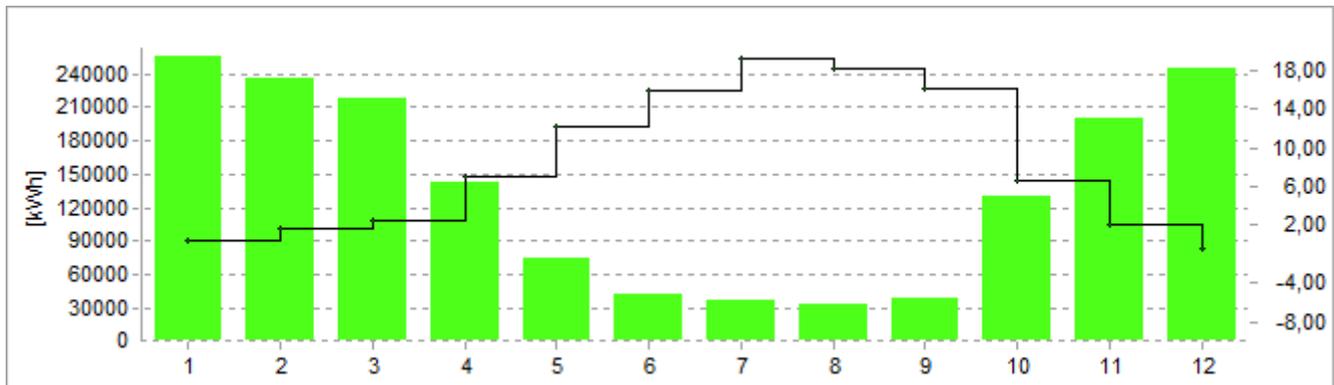
Nutzungstyp: Schulgebäude
 Nutzfläche: 0 m²

		Gesamt	Durchschnitt	Maximum	Minimum
Wärme	[kWh]	2.613.432,46	217.786,04	404.080,75	49.889,47
Strom	[kWh]	635.804,39	52.983,70	71.063,78	31.304,29
Wasser	[l]	5.870.999,71	489.249,98	736.599,30	166.699,98

Wärme-/Brennstoffzähler

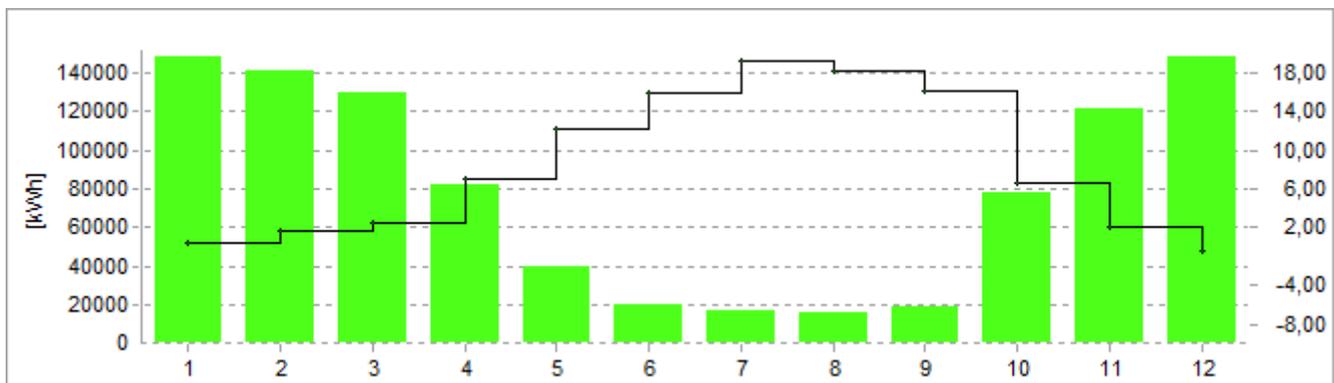
WMZ GDS 2/1 Zähler

Gesamt: 1.650.891,64 kWh
 Durchschnitt: 137.574,30 kWh
 Maximum: 255.330,84 kWh
 Minimum: 34.059,72 kWh



WMZ GDS 2/2 Zähler

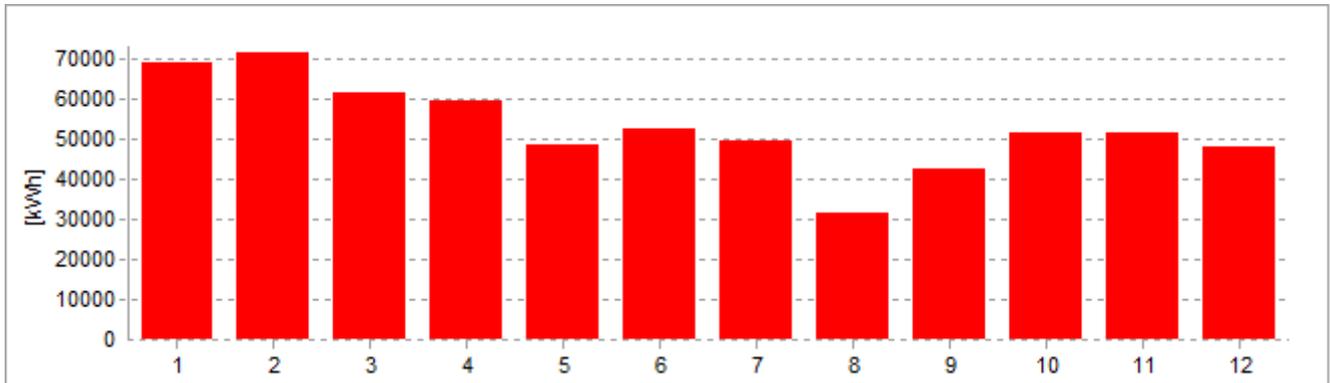
Gesamt: 962.540,82 kWh
 Durchschnitt: 80.211,74 kWh
 Maximum: 148.749,92 kWh
 Minimum: 15.829,75 kWh



Stromzähler

20 KV GDS 2

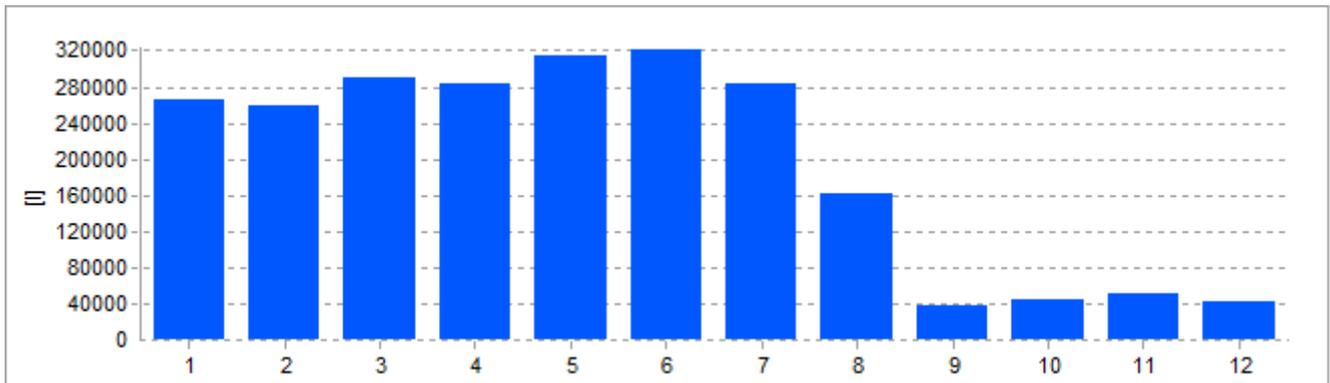
Gesamt: 635.804,39 kWh
Durchschnitt: 52.983,70 kWh
Maximum: 71.063,78 kWh
Minimum: 31.304,29 kWh



Wasserzähler

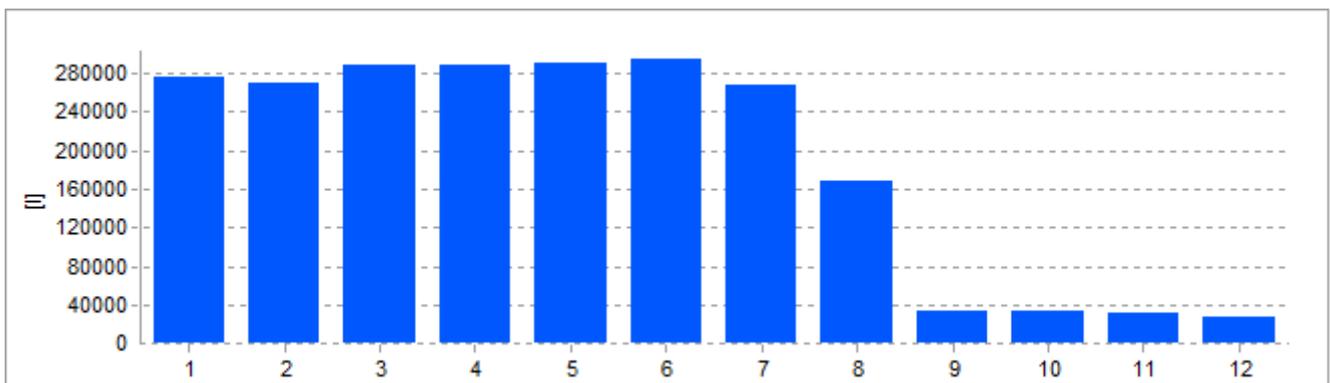
GDS1WZgr. zurGDS2

Gesamt: 2.358.800,00 l
Durchschnitt: 196.566,67 l
Maximum: 320.000,00 l
Minimum: 39.500,00 l



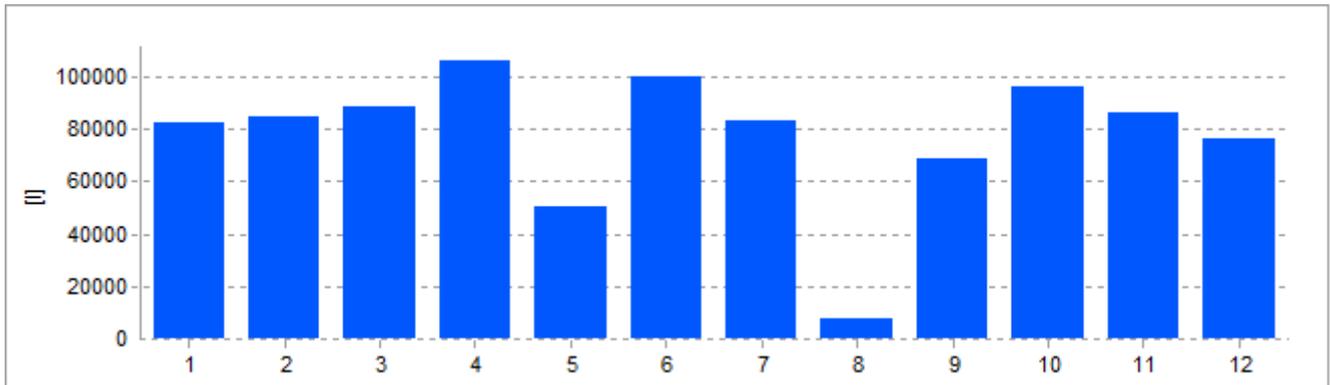
GDS1WZkl. zurGDS2

Gesamt: 2.276.500,00 l
Durchschnitt: 189.708,33 l
Maximum: 294.499,33 l
Minimum: 27.300,00 l



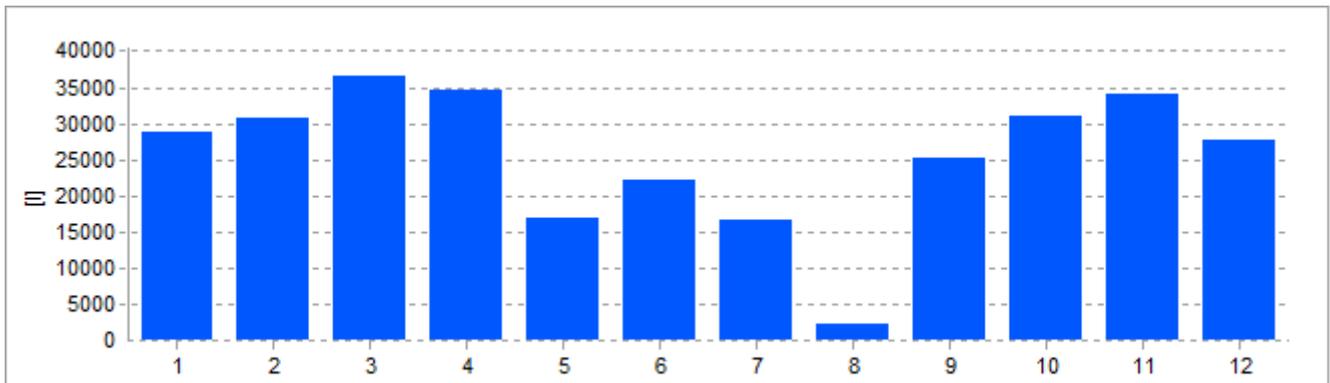
Wasser VZ GDS 2/1

Gesamt: 928.999,78 l
Durchschnitt: 77.416,65 l
Maximum: 105.799,97 l
Minimum: 7.800,00 l

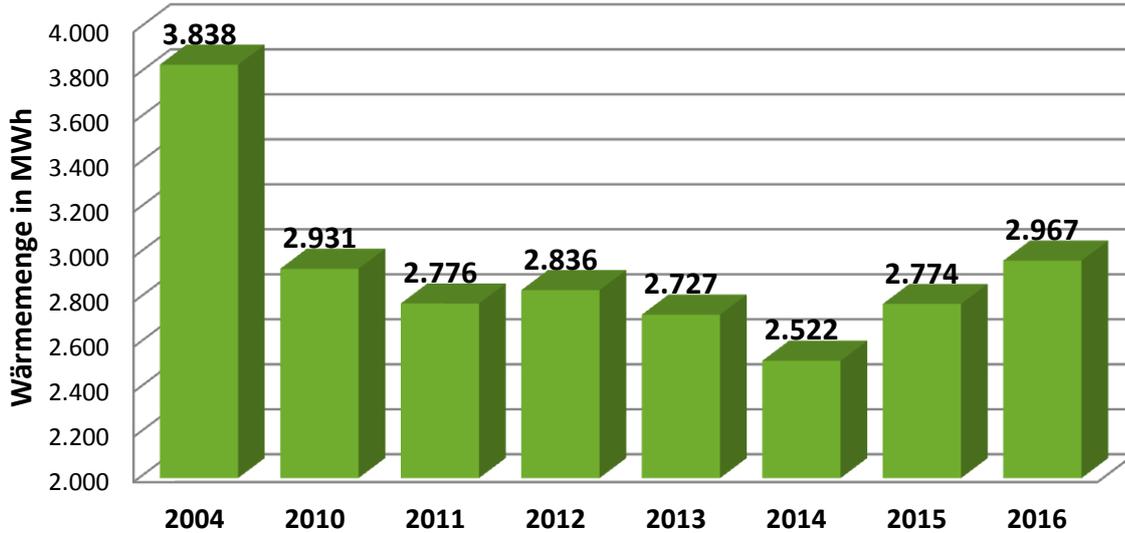


Wasser VZ GDS 2/2

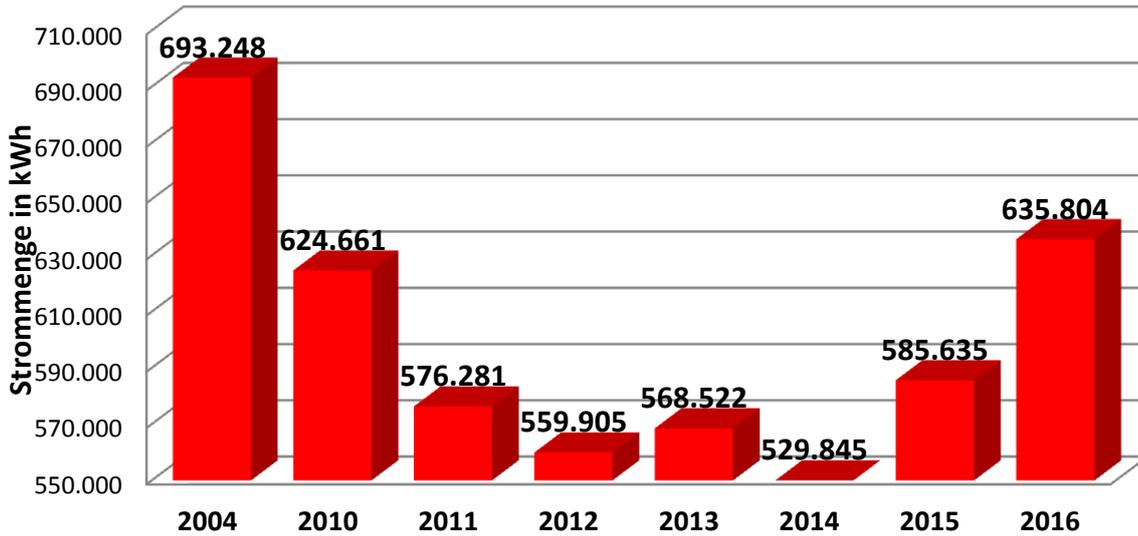
Gesamt: 306.699,93 l
Durchschnitt: 25.558,33 l
Maximum: 36.599,99 l
Minimum: 2.300,00 l



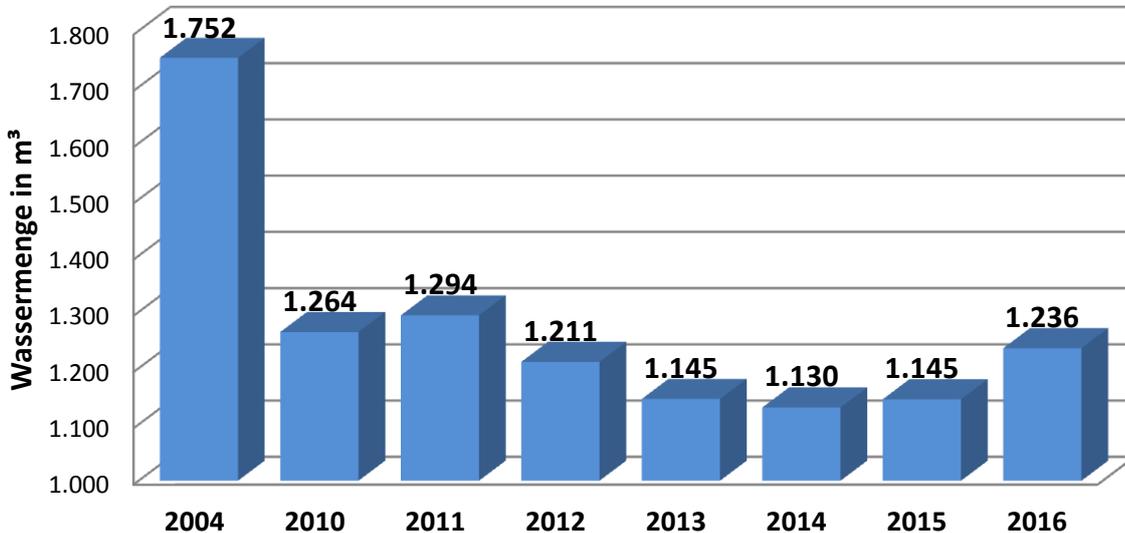
Entwicklung Wärmeverbrauch



Entwicklung Stromverbrauch



Entwicklung Wasserverbrauch



Liegenschaft: Kreisberufsschulen
Böblingen
Objekt: Gottlieb-Daimler-
Schule 2

Strom

Jahr	2004	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Jahresverbrauch in kWh	693.248	624.661	576.281	559.905	568.522	529.845	585.635	635.804
Abweichung zum Bezugsjahr in %		9,9	16,9	19,2	18,0	23,6	15,5	8,3
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-68.587	-116.967	-133.343	-124.726	-163.403	-107.613	-57.444

Wasser

Jahresverbrauch in m ³	1.752	1.264	1.294	1.211	1.145	1.130	1.145	1.236
Abweichung zum Bezugsjahr in %		27,8	26,1	30,9	34,6	35,5	34,7	29,5
Einsparung zum Bezugsjahr in m ³		-487,60	-458,00	-540,70	-606,60	-621,80	-607,10	-516,30

Wärme

Jahresverbrauch in kWh	3.837.890	2.930.954	2.776.395	2.835.527	2.726.674	2.521.648	2.774.469	2.966.846
Abweichung zum Bezugsjahr in %		23,6	27,7	26,1	29,0	34,3	27,7	22,7
Einsparung zum Bezugsjahr in kWh		-906.936	-1.061.495	-1.002.363	-1.111.216	-1.316.242	-1.063.421	-871.044